🚀 مذكرة المحاضرة الثانية: الجمع والطرح كالمحترفين

الهدف من المحاضرة: إتقان كتابة الأعداد الكبيرة، إجراء عمليات الجمع والطرح، واستخدام سر "المحترفين" لتصحيح الأخطاء دون إضاعة الوقت!

أهلاً بك يا بطل في يومك الثاني!
بعد أن تعرفنا على "قمرة القيادة" وكيف نمسح الأخطاء، حان الوقت لنبدأ العمل الحقيقي. اليوم سنتعامل مع الأرقام الكبيرة، وسنتعلم كيف نجمع ونطرح بسرعة البرق، وكيف نتصرف كـ "المحترفين" عندما نخطئ في كتابة رقم طويل.

🔢 المحطة الأولى: لوحة المفاتيح (الأرقام والعمليات)

انظر إلى النصف السفلي من الآلة الحاسبة، ستجده يشبه لوحة أرقام الهاتف.

- **الأزرار الرمادية الداكنة (من 0 إلى 9):** نستخدمها لكتابة أي عدد مهما كان كبيراً.
- **أزرار العمليات (على اليمين باللون الأسود):**
  - زر `+` لعمليات **الجمع**.
  - زر `-` لعمليات **الطرح**.
- **الزر الأهم لإظهار النتيجة:** زر `=` (يقع في الزاوية السفلية اليمنى بجوار Ans). بمجرد الضغط عليه، تنفذ الآلة ما طلبته منها فوراً!

💰 المحطة الثانية: كتابة الأعداد الكبيرة (أرقام الملايين!)

الآلة الحاسبة لا تخاف من الأرقام الكبيرة، وأنت أيضاً يجب ألا تخاف منها!

- لكتابة عدد مثل (خمسة وعشرون ألفاً: 25000)، نضغط ببساطة على: `2` ثم `5` ثم `0` ثم `0` ثم `0` .
- **ملاحظة:** وأنت تكتب، قد تضع الآلة فواصل صغيرة بين الأرقام (مثل 25,000). لا تقلق، هذه الفواصل فقط لمساعدتك على قراءة الرقم بسهولة ولا تؤثر على الحل.

➕ المحطة الثالثة: الجمع والطرح

الأمر في غاية البساطة، نحن نكتب المسألة على الآلة تماماً كما نقرأها من اليمين لليسار (أو كما نكتبها بالإنجليزية من اليسار لليمين):

- **مثال للجمع:** لحساب $450 + 150$
  نكتب `450` ثم نضغط `+` ثم نكتب `150` ثم نضغط `=` . (الناتج: 600).
- **مثال للطرح:** لحساب $1000 - 300$
  نكتب `1000` ثم نضغط `-` ثم نكتب `300` ثم نضغط `=` . (الناتج: 700).

🕵️ المحطة الرابعة: خدعة المحترفين (التعديل بدون مسح)

هنا يظهر الفرق بين المبتدئ والمحترف!
تخيل أن المعلم طلب منك حساب: $5000 + 1250$.
وأنت تكتب بسرعة على الآلة كتبت: $5000 + 1290$ (أخطأت في كتابة 5 وكتبت 9).

- ❌ **تصرف المبتدئ:** سيصاب بالذعر، ويضغط على الزر البرتقالي `AC` ليمسح كل شيء، ثم يعيد كتابة المسألة الطويلة من البداية!
- ✅ **تصرف المحترف (أنت!):**
  1. سيستخدم السهم الأيسر ◀ للرجوع للخلف حتى يقف المؤشر بعد رقم `9` مباشرة.
  2. يضغط على "الممحاة الذكية" زر `⌫ x` ليمسح الـ `9` فقط.
  3. يكتب الرقم الصحيح `5` .
  4. يضغط `=` مباشرة (نعم، لا تحتاج للذهاب لآخر المسألة لتضغط يساوي، الآلة ذكية وستحسبها!).

🏋️ وقت التدريب! (أثبت مهاراتك)

قم بتنفيذ هذه المهام بالترتيب:

1. **تحدي الجمع المتسلسل:**
   - اكتب المسألة التالية: `100 + 50 + 20` ثم اضغط `=` . (الناتج يجب أن يكون 170).
2. **تحدي الطرح الكبير:**
   - اضغط `AC` لتنظيف الشاشة.
   - اكتب `10000 - 4500` واضغط `=` . (الناتج يجب أن يكون 5500).
3. **تحدي المحترفين (الإنقاذ السريع):**
   - اضغط `AC` .
   - اكتب: `8500 + 1300` . **(توقف! لا تضغط يساوي).**
   - تذكرنا للتو أن المسألة هي `8500 + 1400` .
   - استخدم السهم الأيسر ◀ وزر `⌫ x` لتغيير الـ `3` إلى `4` .
   - اضغط `=` . (إذا كان الناتج 9900، فأنت رائع!).

🌟 القاعدة الذهبية للمحاضرة الثانية:

> **"المبتدئ يمسح المسألة كلها ليبدأ من جديد، والمحترف يستخدم (الأسهم) و (الممحاة) ليصلح الخطأ في ثانية!"**

واجب المحاضرة:
لعبة التاجر: تخيل أنك تاجر لديك `5000` جنيه.

- قمت بشراء بضاعة بمبلغ `1200` جنيه (استخدم الطرح `-`).

- ثم بعت بضاعة أخرى وكسبت `250` جنيهاً (استخدم الجمع `+`).
- اكتب العملية كاملة على الآلة في سطر واحد هكذا: `5000 - 1200 + 250` واضغط يساوي لتعرف كم تبقى معك**!**